Système technologique imperméabilisant à deux composants, élastique, adapté pour contenir l'eau, en pression ou en contre-pression, sur structures monolithiques en béton. Idéal pour imperméabiliser les supports non absorbants tels que les anciens revêtements de sol. Certificat d'aptitude pour contenir l'eau potable.

IDROBUILD®

IMPERMEABILISANT MINERAL ELASTIQUE – La technologie IDROBUILD® garantit l'imperméabilité et la protection de tous les ouvrages d'ingénierie hydraulique conçus pour résister à l'agression anaérobique et acide des terrains, l'abrasion continue dûe à l'écoulement d'eau, l'immersion permanente et pour recevoir de l'eau potable. L'élasticité, la cristallisation interstitielle occluante et la compacité des microcomposants d'IDROBUILD® garantissent une imperméabilité supérieure à l'eau, y compris en présence de pression élevée.

TECHNOLOGIE INNOVATRICE POUR SUPPORTS DE POSE – La technologie IDROBUILD® garantit l'imperméabilité des balcons, terrasses, piscines et cabines de douche avant la pose directe de carreaux en céramique, avec des colles à Technologie SAS – Shock Absorbing System. IDROBUILD® garantit l'imperméabilisation rapide et sûre des anciennes terrasses, en évitant ainsi des démolitions onéreuses.

DURABILITE GARANTIE – La durabilité de l'imperméabilisation exécutée avec IDROBUILD® est garantie par des niveaux élevés de résistance au vieillissement et sa nature minérale inorganique. Un mélange de microparticules, copolymères flexibilisants et de réactifs minéraux à faible teneur en sels hydrosolubles complètent la structure chimique d'IDROBUILD® en garantissant une élasticité et une résistance efficaces aux agressions chimico-environnementales du système d'imperméabilisation.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Supports (Méthode M1 – Action FE207).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

IDROBUILD®

DOMAINES D'UTILISATION

Imperméabilisations de:

- balcons, terrasses, piscines, cabines de douche avant la pose de revêtements céramiques
- fondations, cages d'ascenseurs, ouvrages souterrains, murs contre terre, y compris en contre-pression hydrostatique
- réservoirs destinés à contenir de l'eau potable
- protection imperméable de surfaces en béton

Destination d'utilisation

Chapes monolithiques à base de ciment, anciens sols de dimensions stables et ancrés au fond en céramique, carreaux de marbre, pierres naturelles, poutres et piliers en béton préfabriqués ou coulés en oeuvre, enduits en ciment et mortiers à base de ciment.

Ne pas utiliser

Sur des murs en plâtre ou enduits prêts à base de plâtre, sur des supports en métal ou en bois, sur des membranes bitumineuses, pour l'imperméabilisation des surfaces planes apparentes.

PREPARATION DES SUPPORTS

Le support doit être parfaitement sec, sans retraits hygrométriques, consistant, c'est-à-dire sans parties friables ou faciles à enlever, sans traces d'huile, de graisse ou de peinture.
Contrôler l'absence de résidus de décoffrant sur le béton. En cas de présence de parties détériorées, manquantes ou nids de gravier, il est nécessaire de restructurer le support avec des mortiers de réfection appropriés. Enlever complètement les traitements de surfaces tels que cires et traces de graisse sur les supports en céramique. Les méthodes de nettoyage les plus adaptées sont le sablage, le grenaillage ou les lavages avec des détergents et de l'eau sous pression. Avant l'application, les supports absorbants doivent être abondamment mouillés mais ne pas présenter d'eau stagnante.
Pour l'imperméabilisation des cuves et piscines monolithiques, mastiquer les orifices entretoises avec le système technologique époxy KERABUILD® EPOADESIVO, réaliser des arrondissements rigides de raccord dans les angles verticaux et horizontaux ainsi que les éventuelles opérations de ragréage de nivellement avec le mortier technique KERABUILD® FINITURA. Sur les terrasses, par coupe mécanique du revêtement et de la chape, réaliser des carrés de dimensions stables et d'une surface inférieure à dix mètres carrés. Pour exécuter les joints horizontaux et les revers périmétraux, utiliser le joint technique IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 appliqué avec KERABUILD® EPOADESIVO.

CAHIER DES CHARGES

Protection du béton: *sur les ouvrages qui doivent être protégés des intempéries et de l'action des sels de dégel, l'imperméabilisation doit être effectuée avec le système technologique imperméabilisant élastique à deux composants type IDROBUILD® de la Société Kerakoll appliqué en deux couches, pour un rendement total de ≈ 4 kg/ m².*
Piscines-Réservoirs-Ouvrages souterrains: *les imperméabilisations de piscines, réservoirs, ouvrages souterrains seront exécutées avec le système technologique imperméabilisant élastique à deux composants type IDROBUILD® de la Société Kerakoll. Les angles horizontaux et verticaux seront raccordés avec un arrondissement de raccord en mortier technique type KERABUILD® FINITURA de la Société Kerakoll. Ensuite, l'imperméabilisant sera appliqué en deux couches avec interposition d'un grillage en fibre de verre antialcaline, avec un rendement de ≈ 4,5 kg/m².*
Terrasses: *les imperméabilisations de terrasses seront exécutées avec le système technologique imperméabilisant élastique à deux composants type IDROBUILD® de la Société Kerakoll. Les joints de dilatation, de fractionnement et les raccords angulaires seront imperméabilisés avec un joint technique type IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 de la Société Kerakoll, collé au support avec un système technique époxy type KERABUILD® EPOADESIVO de la Société Kerakoll et thermosoudé sur les superpositions. Ensuite, l'imperméabilisant sera appliqué en deux couches avec interposition d'un grillage en fibre de verre antialcaline, avec un rendement de ≈ 4,5 kg/m².*

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer IDROBUILD® en mélangeant le composant A avec le composant B (rapport prédosé 3 : 1 dans les emballages). Les deux composants doivent être mélangés avec un appareil à fouet à faible nombre de tours pendant ≈ 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance fluide et homogène. Verser le latex dans un récipient propre et ajouter progressivement la poudre durant le gâchage. Laisser reposer le mélange pendant environ 2 minutes pour permettre la dispersion complète du copolymère et, avant utilisation, gâcher à nouveau pendant environ 20 secondes.

Application

Appliquer IDROBUILD® avec une spatule lisse ou un pinceau rigide en fibre sur le support précédemment préparé. Pour les imperméabilisations, étaler d'abord la première couche et introduire immédiatement le grillage d'armature en fibre de verre antialcaline adapté pour les ragréages et d'un poids indicatif de 100 gr/m² avec des mailles d'environ 4x5 mm. Après le durcissement du produit, et dans tous les cas non au-delà de 24 heures, appliquer la seconde couche en procédant en direction croisée par rapport à la couche précédente. La pose des couches d'IDROBUILD® doit être exécutée avec le plus grand soin afin de garantir la couverture du support et la meilleure adhésion possible. L'interposition du grillage d'armature n'est pas nécessaire pour les protections du béton et les imperméabilisation des fondations et locaux souterrains.
La pose successive du revêtement en céramique doit être exécutée 24 heures après l'application de la dernière couche avec la colle à Technologie SAS - Shock Absorbing System - de la gamme H40®.
Le crépi avec du mortier technologique KERABUILD® BETON, nécessaire pour l'application de l'enduit technique thermique ISOBUILD®, doit être effectué après le durcissement du produit et, dans tous les cas, dans un délai de 24 heures après l'application de la dernière couche.

Nettoyage

Nettoyer les résidus d'IDROBUILD® des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Terrasses: joints de dilatation, joints de fractionnement, raccords angulaires. Pour la réalisation des joints de raccord, il est nécessaire de raccorder les surfaces opposées avec un joint technique IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 collé au support avec le système technologique époxy KERABUILD® EPOADESIVO et thermosoudé sur les superpositions avant la pose IDROBUILD®.

Piscines, ouvrages souterrains, réservoirs: raccords angulaires. Le raccordement des angles horizontaux et verticaux doit être effectué en réalisant des arrondissement de raccord en mortier technique KERABUILD® FINITURA avant la pose d'IDROBUILD®.

Murs imperméabilisés avec IDROBUILD®: application de l'enduit. Pour favoriser un accrochage approprié de l'enduit sur la touche imperméabilisante, exécuter un crépi large avec du mortier technologique KERABUILD® BETON.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Partie A prémélange clair – Partie B latex blanc	
Masse volumique apparente	Partie A ≈ 1,28 kg/dm³ – Partie B ≈ 1,01 kg/dm³	UEAtc
Nature minéralogique agrégats	Silicique-carbonée cristalline (partie A)	
Nature chimique	Dispersion aqueuse de copolymères (partie B)	
CARE	Méthode M1 – Action FE207	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Avertissements (partie B)	Craint le gel	
	Eviter l'exposition directe au soleil et les sources de chaleur	
Conditionnement	Partie A Sac 24 kg – Partie B Bidon 8 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Rapport de gâchage	Partie A : Partie B = 3 : 1	
Etalement du mélange	≈ 85%	UNI 7044
Viscosité	≈ 150000 mPa · s, rotor 96 RPM 5	méthode Brookfield
Poids spécifique du mélange	≈ 1,65 kg/dm³	UNI 7121
pH du mélange	≥ 12	
Durée du mélange (pot life)	≥ 1 heure	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	
Epaisseur minimum	≥ 2 mm	
Epaisseur max. par couche	≈ 3 mm	
Epaisseur max. réalisable	≤ 6 mm	
Temps d'attente entre la 1ère et la 2ème couche	≤ 24 heures	
Temps d'attente pour la pose du revêtement	≈ 24 heures	
Rendement	≈ 1,6 kg/ m² par mm d'épaisseur	

A une température de +23 °C, 50% d'humidité relative et en l'absence de ventilation.

PERFORMANCES FINALES

Résistance à la pression de l'eau:	≥ 7 bar (épaisseur 2 – 6 mm)	DIN 1048
Possibilité de contenir eau potable	Adaptée	Cert. *ARPA 6520/00
Adhésion sur béton à 28 jours	≥ 1 MPa	UNI-EN 1542
Résistance à l'abrasion à 28 jours	≤ 2 g, meule H-22, poids 500 g, cycles 200	ASTM D 4060
Résistance aux sulfates (pénétration)	0 mm	
Résistance aux chlorures (pénétration)	0 mm	UNI 7928

*Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier. * ARPA: Certification potabilité ARPA (Agence Régionale pour la Prevention de l'Environnement).*

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- vérifier que le support n'est pas gelé
- protéger les surfaces du soleil direct et du vent
- l'éventuelle condensation sur la première couche doit être séchée avant l'étalement de la seconde couche
- les joints élastiques doivent être imperméabilisés avec le joint technique en PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160
- ne pas ajouter d'eau, d'autres liants ou additifs au mélange
- ne pas poser sur plâtre, métal ou bois
- ne pas appliquer sur des surfaces sales ou incohérentes
- ne pas appliquer dans des épaisseurs supérieures à 2 mm pour chaque couche
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

FONTANA DELLE NINFE

Acqui Terme, Alessandria - ITALIE

KERACEM® PRONTO

Chape prête professionnelle à technologie supérieure et haute résistance, prise normale et séchage rapide, retrait compensé

IDROBUILD®

Système technologique imperméabilisant à deux composants, élastique, pour contenir l'eau en pression ou en contre-pression, sur structures en béton

H40® MARMOREX

Mortier-colle professionnel à Technologie SAS à déformabilité élevée, séchage et prise ultrarapides pour la pose du marbre et du granit, grands formats

FUGABELLA® 1-4

Mortier-joint professionnel monocomposant à technologie supérieure et finition lisse pour le jointoiement à haute résistance des pierres naturelles

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantiers
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code F115/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com